DLP 28-03-90324392
ISSN : 0762 042 X



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Avertissements agricoles

BRETAGNE



DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, B.P. 67128, 35067 RENNES CEDEX, ✆ 99 36 01 74
Publication périodique
BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : GRANDES CULTURES

Bulletin N°102
(Supplément au n°183)

23 mars 1990

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GÉRANT : G. GRIVAULT • C.P.P.A.P. : 528 AD

TOUTES CULTURES	*tipules*
COLZA	*traitement maladies* *insectes à surveiller*
POIS	*présence des sitones*
MAIS	*dépliant AGPM-SPV*

TIPULES

Toujours de fortes proliférations, accompagnées de dégâts sur les prairies de ray grass, et notamment dans le Finistère. Les produits utilisables par pulvérisation sont: le parathion à 400 g de m.a. par ha, l'ORTHENE 50 à 1,8 kg par ha, le lindane à 1000 g par ha, LORSBAN L 16 ou KREGAN à 3 l par ha. Nous rappelons que les pyréthrénoïdes (DECIS etc) ne sont pas efficaces. Dans tous les cas, l'action des traitements peut ne pas être suffisante car une partie de la population de larves se trouve dans le sol. C'est seulement lorsqu'elle sort du sol,surtout la nuit, que la tipule entre en contact avec le produit. Pour cette raison, nous conseillons:

- de traiter le soir de préference avec un volume de bouillie élevé (800 à 1000 l/ha);
- de traiter sur végétation basse ou après une exploitation.

Un délai de trois semaines doit être respecté avant toute exploitation par les animaux. En cas de dégâts importants sur ray-grass développé, il est préférable d'exploiter le plus tôt possible et de traiter ensuite. L'application d'un produit sur une végétation de plus de 20 cm de haut risque de ne pas être efficace (surtout par temps sec).

P.1/1

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 déc. 190
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DRAF - Prot. Végét.

COLZA

STADE: premières fleurs ouvertes (F1) dans la plupart des cas.

MALADIES:

Peu d'évolution du pseudocercosporella depuis la semaine dernière. Un traitement préventif contre la sclérotinia devra être prévu d'ici une dizaine de jours. Choisissez un produit efficace sur sclérotinia et pseudocercosporella. Les spécialités conseillées sont:

SPORTAK PF (1,5 l/ha); **CALIDAN** (3 l/ha); **IMPACT RM** (1 l/ha); **IMPACT R** (1,25 l/ha); **PUNCH C** (0,8 l/ha). Les produits à base de carbendazime (**BAVISTINE** 1 l ou 1 kg/ha) ou thiophanate-méthyl (**PELTAR** 3 kg/ha; **PELTAR FLO** 5 l/ha) ont une bonne efficacité préventive sur sclérotinia, mais risquent d'être insuffisants contre paseudocercosporella en cas de retour d'un temps pluvieux.

INSECTES:

Il est maintenant trop tard pour traiter les méligèthes car la floraison est commencée. Des captures de charançon des siliques ont eu lieu en Ille et Vilaine (Cesson-Sévigné; Combourg), mais aussi dans le Finistère Sud (Quimperlé). Il est trop tôt pour intervenir car la persistance des insecticides, à ce stade de la culture ne dépasse pas trois jours. Par ailleurs, le stade de sensibilité n'est pas atteint.

NOUS DECONSEILLONS DONC TOUT MELANGE FONGICIDE-INSECTICIDE.

POIS PROTEAGINEUX

SITONES:

Présence signalée dans le Morbihan et en Ille et Vilaine. Intervenez si vous constatez des morsures sur toutes les feuilles (voir fiche couleur ci-jointe). **Attention:** ne confondez pas avec des morsures de limace. Les pyréthrénoïde de synthèse (**SUMICIDIN 10** 0,5l/ha; **FASTAC** 0,25l/ha; **DECIS** 0,3l/ha; **KARATE** 0,125l/ha...) présentent une bonne efficacité. Les insectes adultes sont finalement assez peu dangereux pour la culture. Par contre leurs larves peuvent être nuisibles en consomnant les nodosités.

.../...

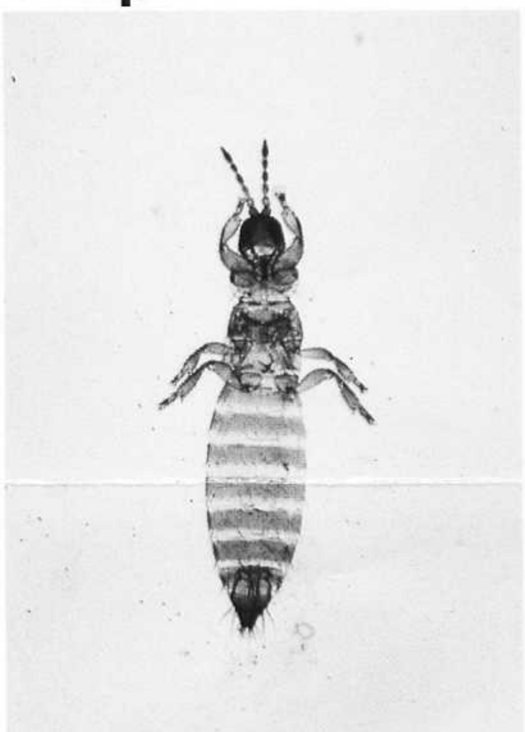
FICHE PHYTOSANITAIRE



MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

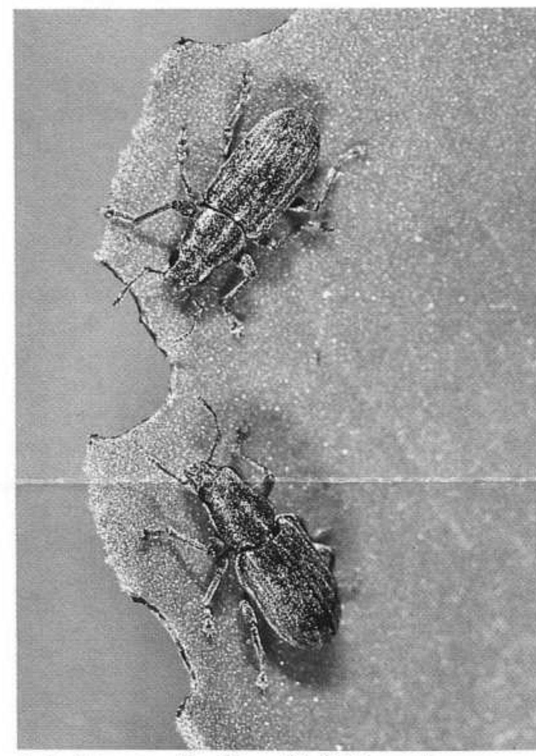
Principaux ravageurs du pois protéagineux

Thrips



Taille : 1 à 2 mm. Dégâts par piqures au cours de la levée

Sitone



Adultes sur feuilles (4 à 5 mm)



Morsures caractéristiques d'adultes en bordure de folioles

Puceron vert

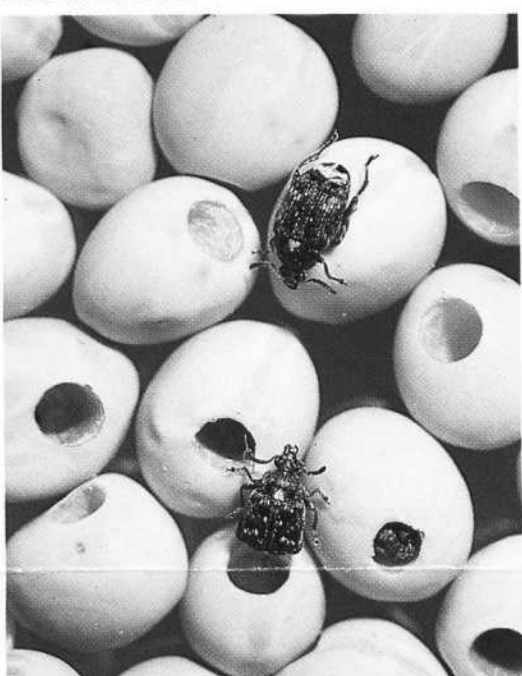


Puceron adulte



Pullulation de pucerons verts sur feuille
Cliché R. Coutin

Bruche

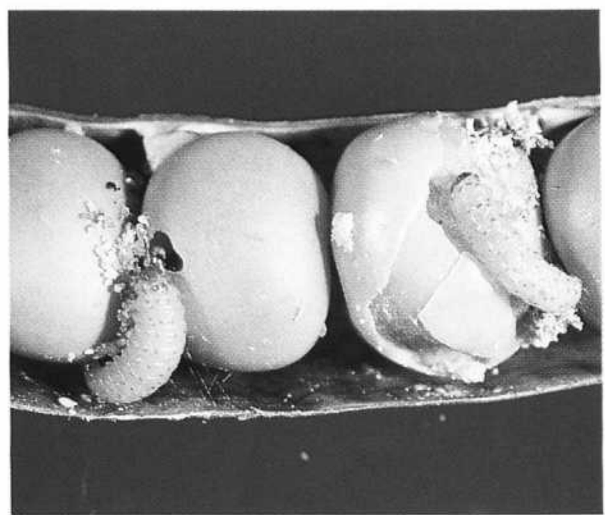


Adultes et dégâts

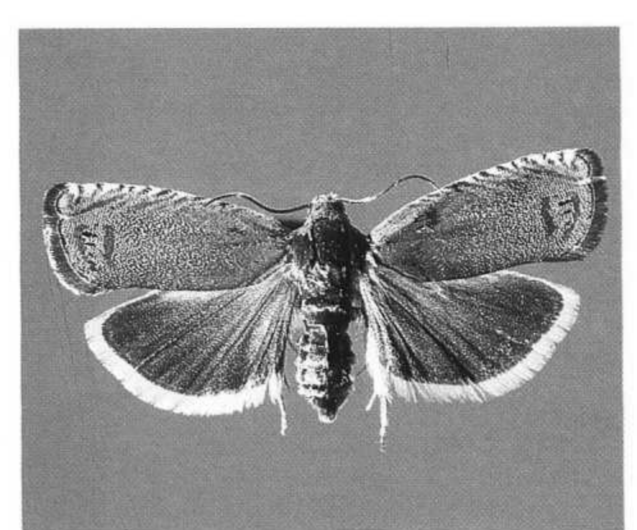
Tordeuse



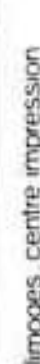
Dégâts sur gousses : perforation de la paroi



Chenilles (2 à 5 mm). Dégâts sur grains



Papillon mâle (envergure 15 mm)





PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1990

mauvaises herbes
maladies
ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 30 69 77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

agpm



RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod. (1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1,5 kg m.a.	*Nombreux*					8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (2)	5 l.	Krégan Lorsban L 16					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (2)	8 l.	Deucalion, Iulex		•			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	*Nombreux*					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G					
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S					
Carbofuran (3)	12 kg	*Nombreux*					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•			
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort	*				
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan					
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G					
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G					
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet					
Phorate	12 kg	Geophos 5 G		•			
Phoxime	12 kg	Volaton 5					
Terbuphos	8 kg	Counter plus					

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) Lindane : étude en cours sur son manque d'efficacité ponctuel dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation – Produit commercial	Pulvérisation – Dose P.C./ha	Appâts ou granulés – Produit commercial	Appâts ou granulés – Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
λ - Cyalothrine	Karate	0,15 l		
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Esfenvalerate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lindane			Appâts au son Appâts formulés	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg		Utiliser uniquement en préventif

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — * à confirmer — • manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial		Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE					
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16		200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES					
Granulés	*Bifenthrine*	Talstar MG		25 kg	
Granulés	*Chlorpyriphos-éthyl*	Dursban 1,5 G		25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	Ripcord G, Sherpa 2 G		25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	Decis MG2		25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	Dotix		25 kg	
Granulés	*Parathion-éthyl*	Kriss 2,5 G		25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	Granador, Perthrine MG		25 kg	
Granulés	*Phoxime*	Volaton 2,5		25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	Fastac		0,6 l	
Liquides	*Bifenthrine*	Talstar		0,2 l	
Liquides	*λ - Cyalothrine*	Karaté		0,4 l	
Liquides	*Cyfluthrine*	Baythroïd		0,8 l	
Liquides	*Cyperméthrine*	*Nombreux*		75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	Decis CE (1)		0,8 l	
Liquides	*Fenvalérate*	Sumicidin 10 (2)		1,5 l	
Liquides	*Tralométhrine*	Tracker		0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar	•
λ - Cyalothrine	Karate	•
Cyfluthrine	Baythroïd	•
Cyperméthrine	*Nombreux*	•
Deltaméthrine	Decis CE	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	•
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik	•
Phosalone	Zolone FLO	•
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence	
Endosulfan + Thiométon	Serk	•
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1[er] VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,4 l		2 applications nécessaires
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 l		
2[e] VOL				
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		1 seule application
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

P. 13

MAUVAISES HERBES

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouées	
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l											(1) Ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l 25 à 40 kg											
Atrazine	*Nombreux*	1000/1500 g m.a.											(2) Inefficace si plus de 5 % de matière organique.
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l											
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l											(3) Freine le développement surproductions de semences.
Vernolate	Surpass 4 s (1)(3)(4)	7 à 11 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l											
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l 15 à 33 kg											(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 à 7 l											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2)(3)(5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

• Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouées
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices							
					Morelle		Chénopode		Amaranthe		Renouées	
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 l + huile	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok		4 l	aucun		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	*Nombreux* (2)		2,4 l	6 f.		1 à 8 f.		1 à 8 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l	4 f.		1 à 5 f.		1 à 5 f.				1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun		1 à 12 f.		1 à 8 f.		1 à 10 f.		
	Lentagran EC (4)		2 l	aucun		1 à 12 f.		1 à 8 f.		1 à 10 f.		
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l	aucun		1 à 12 f.		1 à 8 f.		1 à 10 f.		
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l	6 f.		1 à 6 f.		1 à 6 f.		1 à 6 f.	*	1 à 6 f.
Bromoxynil phénol + Pyridate	Bropyr	*	2 kg	8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	*	1 à 8 f.	●	1 à 4 f.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M	(5)	1,5 kg	8 f.		1 à 6 f.		1 à 5 f.		1 à 6 f.	*	1 à 4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - Atrazine + huile (3 l + 3 l) Peu efficace sur digitaires. - Atrazine + Lentagran P.M. (2 l + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles. - Atrazine + Pyron (2 l + 1,5 l)
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - Amétryne + huile (2,5 l + 5 l) - Terbutryne + huile (4 l + 5 l) - Paraquat (3 l) (a)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	*Nombreux*		0,7 l à 1 l m.a. (1)	Liseron, chardon, rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces	(4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux. Efficacité irrégulière.
Glufosinate - ammonium	Basta LS (4)		3 à 5 l	Prêle des champs	

MALADIES

Charbon des inflorescences

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Captane + Flutriafol + Anthraquinone	Stylor C	0,4 kg/quintal		Traitement des semences

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — * à confirmer — ● manque d'information — ou — ou — irrégulier